

biological evaluation of new oligopyrrole carboxamides linked with tricyclic DNA-intercalators as potential DNA ligands or topoisomerase inhibitors // Eur. J. Med. Chem. 2007. № 42 (6). p. 752 – 771.

## ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ИЗАТИНА С АЛКАНОЛАМИНАМИ

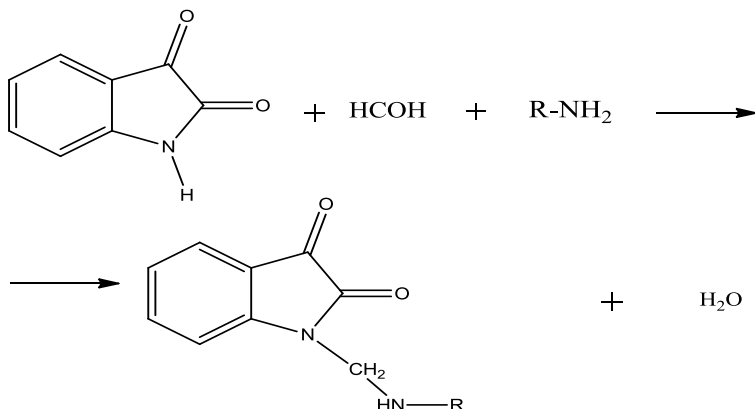
*Кобыльской С.Г., Кудрявцева Т.Н., Кометиани И.Б.*

Курский государственный университет

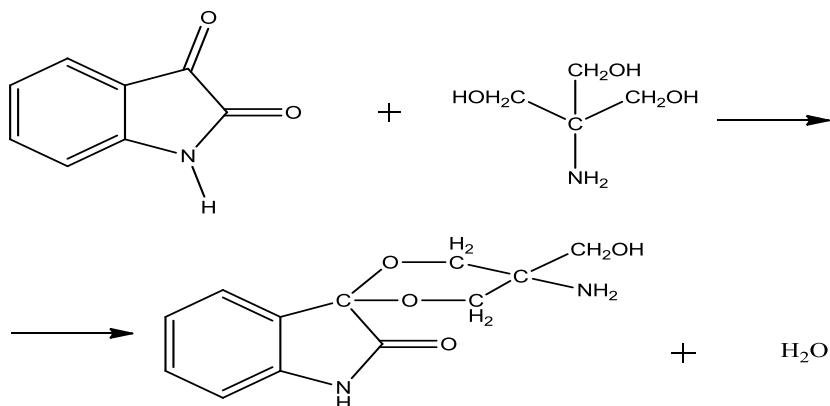
305000, г. Курск, ул. Радищева, д. 33

Изатин является одним из производных индола, который на протяжении многих лет привлекает наибольшее внимание исследователей, поскольку открывает широкие возможности получения на его основе многочисленных красителей, лекарственных препаратов, пестицидов, стимуляторов роста растений, аналитических реагентов и др. [1].

С целью поиска новых физиологически активных производных изатина, обладающих высокой биологической доступностью, нами была исследована реакция взаимодействия изатина с алканолaminaми, в частности с трис(гидроксиметил)метанамином, N-метилглюкамином, диэтаноламином с целью получения оснований Манниха по схеме (1), без предварительной защиты карбонильной группы, по аналогии с методом [2]:



Методами ИК-спектроскопии и хроматомасс-спектрометрии показано, что в реакционной смеси преимущественно присутствует не продукт аминотетирования, а циклический кеталь, образовавшийся в результате взаимодействия изатина с гидроксигруппами алканолamina. Например, с трис(гидроксиметил)метанамином реакция может быть представлена схемой (2):



Вероятно, это обусловлено пространственно затруднённой структурой трис(гидроксиметил)метанамина. При использовании N-метилглюкамина и диэтанолamina наблюдался аналогичный результат.

1. Жунгиету Г.И., Рехтер М.А. Изатин и его производные. К.: Штиинца, 1977. – 228с.

2. Shivarama Holla B. Synthesis characterization and anticancer activity studies on some Mannich bases derived from 1,2,4-triazoles / B. Shivarama Holla, B. Veerendra, M.K. Shivananda, Boja Poojary // European Journal of Medicinal Chemistry. № 38. 2003. P. 759 – 767.

## КИНЕТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕАКЦИИ ЦИКЛИЗАЦИИ ДИФЕНИЛАМИН-2-КАРБОНОВЫХ КИСЛОТ В УСЛОВИЯХ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

*Хтун Я.З., Кудрявцева Т.Н.*

Курский государственный университет  
305000, г. Курск, ул. Радищева, д. 33

Исследовано влияние ультразвукового излучения (УЗИ) на синтез акридонов циклизацией соответствующих дифениламин-о-карбоновых кислот в полифосфорной кислоте (ПФК) с содержанием  $P_2O_5$  80±% при соотношении кислота : ПФК = 1 : 4.